

Troisième année- Parcours chimie



Présentation

Objectifs

Le parcours « Chimie » de la licence Physique, Chimie de l'Université d'Evry Val d'Essonne est une année de spécialisation de l'étudiant. Il permet aux étudiants d'acquérir des compétences dans des domaines complémentaires de ceux acquis en L1 et L2. Il s'adresse aux étudiants souhaitant intégrer une mention de master de Chimie, Chimie des matériaux, une mention de master pluridisciplinaire (à l'interface Chimie et Physique ou Chimie et Biologie) ou souhaitant intégrer une école d'ingénieur chimiste.

Un tiers de la formation est commune aux autres parcours de la licence mention Physique, Chimie. Cet enseignement est complété par un stage en laboratoire ou en entreprise.

Savoir-faire et compétences

A l'issue de la formation, les étudiants maîtriseront les savoirs fondamentaux et les outils indispensables à leur formation scientifique (mathématiques, informatique, recherche documentaire en autonomie).

Ils seront capables de réaliser des expériences en mettant en œuvre un protocole expérimental simple à base de techniques courantes ; ils seront aptes à réaliser une analyse critique des données obtenues.

En matière de communication, ils devront savoir préparer et présenter oralement des supports en français et en anglais et argumenter leur présentation.

Organisation

Stages

Le stage du deuxième semestre se déroule pendant 2 à 4 semaines, dans un laboratoire ou une entreprise

d'accueil approuvé par le responsable de la licence et après signature d'une convention avec l'université. Un tuteur universitaire (enseignant du L3) est nommé pour suivre le déroulement de chaque stage. Un rapport écrit ainsi qu'une soutenance orale du stage sont exigés à l'issue du stage

Modalité d'accès

Admission

Pour les étudiants français candidatant en troisième année : [eCandidat](#) (en cas de problème de connexion, utilisez la touche F5 de votre clavier)

Pour les étudiants étrangers : [Comment s'inscrire](#)

Attention : à partir de deux années d'interruption d'études consécutives, vous ne devez pas candidater sur eCandidat. Vous relevez de la Formation Continue ([Adultes en reprise d'études](#)) vous devez contacter le Service Commun de Formation Continue : ✉ fc@univ-evry.fr

Et après

Poursuite d'études

- › Master de Chimie
- › Master Chimie des Matériaux
- › Master MEEF 2nd cycle (Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation)

Insertion professionnelle

La Chimie a des débouchés dans de nombreux secteurs : environnement, industrie chimique et agroalimentaire, énergie, matériaux.

De nombreux postes sont à pourvoir dans les services de R&D, de contrôle et d'essais, de gestion de production, mais aussi dans l'enseignement secondaire et supérieur, dans la recherche académique.

Infos pratiques

Bâtiment Maupertuis, Evry

Programme

TROISIEME ANNEE - PARCOURS CHIMIE

SEMESTRE 5 30 ECTS

- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES : CHIMIE 8 ECTS
5

- Statique électrochimique
- Ecrit Statique électrochimique
- TP Statique électrochimique
- Chimie organique fonctionnelle 2
- Ecrit Chimie organique fonctionnelle 2
- TP Chimie organique fonctionnelle 2

- ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX 5 5 ECTS

- Mathématiques 4
- Anglais

- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES : CHIMIE 9 ECTS
3

- Chimie quantique 2
- Physique du solide
- Mécanique quantique

- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES : CHIMIE 8 ECTS
4

- Thermochimie
- TP Thermochimie
- Ecrit Thermochimie
- Chimie macromoléculaire
- TP Chimie macromoléculaire
- Ecrit Chimie macromoléculaire

SEMESTRE 6 30 ECTS

- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES : CHIMIE 8 ECTS
7

- Dynamique électrochimique
- Ecrit Dynamique électrochimique
- TP Dynamique électrochimique
- Chimie organique fonctionnelle 3
- Ecrit Chimie organique fonctionnelle 3
- TP Chimie organique fonctionnelle 3

- ENSEIGNEMENT TRANSVERSAL 6 2 ECTS

- Anglais

- STAGE 4 ECTS

- Stage
- Projet personnel et professionnel

- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES : CHIMIE 8 ECTS
6

- Chimie analytique 2
- TP Chimie analytique 2
- Ecrit Chimie analytique 2
- Chimie analytique 1
- TP Chimie analytique 1
- Ecrit Chimie analytique 1
- Spectroscopie atomique et moléculaire
- TP Spectroscopie atomique et moléculaire

- Ecrit Spectroscopie atomique et moléculaire
- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES : CHIMIE 8 ECTS
8
- Cinétique et catalyse
- TP Cinétique et catalyse
- Ecrit Cinétique et catalyse
- Chimie inorganique 2
- Ecrit Chimie inorganique 2
- TP Chimie inorganique